



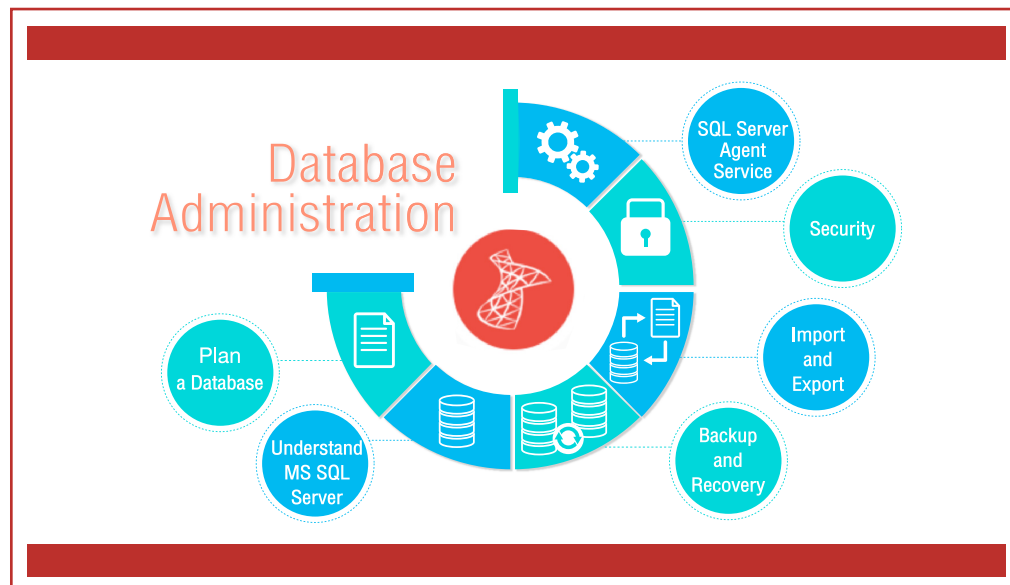
# MICROSOFT SQL SERVER DATABASE ADMINISTRATION

## (ครอบคลุม Version 2012-2019)

Course ID : MS-SQL-19-ADM



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



**ระยะเวลา : 5 วัน**

(30 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา CALL**

\*รับเฉพาะ InHouse Training เท่านั้น



**สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี**

**หมวดหมู่ : SQL Server**

**อบรม MS SQL Server 2019 สำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง เหมาะสม**

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการดูแลระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Administrator: DBA) ให้มีประสิทธิภาพ โดยเนื้อหาการอบรมประกอบด้วย การจัดการด้านความปลอดภัย, Recovery Model และการกำหนดกลยุทธ์การ Backup, งานอัตโนมัติ และการจัดการเชิงรุก และการติดตามการทำงานของ Microsoft SQL Server เป็นต้น

**วัตถุประสงค์**

1. เข้าใจระบบการทำงานเชิงลึกของ Microsoft SQL Server และสามารถจัดการกับค่าคอนฟิกได้อย่างเหมาะสม
2. เข้าใจถึงหลักการการทำงาน Transaction Log ซึ่งสัมพันธ์กับการตั้งค่าคอนฟิกเกี่ยวกับ Recovery Model ที่เหมาะสม และการเลือกใช้กลยุทธ์การ Backup ที่สอดคล้อง
3. สามารถสร้างกระบวนการ Backup ที่ดีและเหมาะสม และการ Restore ข้อมูลกลับโดยมีจุดมุ่งหมายถึงชั้นข้อมูลหายน้อยที่สุดได้
4. สามารถสร้างกระบวนการ Import และ Export ข้อมูลทั้งอย่างง่ายและซับซ้อน

- เข้าใจและสามารถจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับ Microsoft SQL Server ในเรื่อง Authentication, Authorization และ Auditing ได้เป็นอย่างดี
- สร้างกระบวนการจัดการอัตโนมัติผ่าน SQL Server Agent Service
- สามารถติดตามสถานะการทำงานและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้กับ Microsoft SQL Server ได้
- เข้าใจและสามารถแก้ไขปัญหาเมื่อ Microsoft SQL Server ไม่ทำงานได้

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator: DBA)

### พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- มีความเข้าใจถึงระบบจัดการฐานข้อมูล
- มีความรู้ในการจัดการ Microsoft Windows Server
- มีความรู้ในการจัดการ Microsoft Active Directory Service
- เข้าใจการทำงานของ Computer Hardware โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Memory และ Disk

### ความต้องการของระบบ

- CPU : QUAD CORE ขึ้นไป (Core i5,i7) Intel Virtualization Technology (Intel VT) or AMD Virtualization (AMDV)
- RAM : 16 GB (Recommended)
- Storage : SSD Free Space 100GB (Recommended)
- OS : Windows 10 Pro With Hyper-V
- Network Adapter with Internet Connection

## หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

### 1. ความปลอดภัยของ SQL Server

- การพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้ MS SQL Server
- ให้สิทธิ์ Logins เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล
- สิทธิ์ข้ามเครื่อง
- รู้จักกับ Partially Contained Databases
- แบบฝึกหัด : การสร้างความปลอดภัยของ SQL Server

### 2. จัดการกับ Server Role และ Database Role

- การใช้งาน Server Roles
- การใช้งาน Fixed Database Roles
- รู้จัก User-defined Database Roles
- แบบฝึกหัด : การใช้ จัดการกับ Server Role และ Database Role

วันที่ 1 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

### 3. อนุญาตให้ผู้ใช้เข้าใช้งานทรัพยากร

- อนุญาตให้ผู้ใช้เข้าถึง Objects
- อนุญาตผู้ใช้เข้าถึง Execute Code
- การตั้งค่าสิทธิ์ในระดับ Schema
- แบบฝึกหัด : การอนุญาตให้ผู้ใช้เข้าใช้งานทรัพยากร

วันที่ 2 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

### 4. ปกป้องข้อมูลด้วยการเข้ารหัสและการ Audit

- ทางเลือกในการ Audit การเข้าถึงข้อมูล
- การสร้าง SQL Server Audit
- จัดการกับ SQL Server Audit

- ป้องกันข้อมูลด้วยการเข้ารหัส
- แบบฝึกหัด: การปกป้องข้อมูลด้วยการเข้ารหัสและการ Audit

### วันที่ 2 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

#### 5. รู้จักกับ Recovery Model และ กลยุทธ์การ Backup

- เข้าใจถึงกลยุทธ์การ Backup
- เข้าใจถึง Recovery Model ต่าง ๆ และความเกี่ยวข้องกับการ Backup โดยละเอียด
- รู้จักกับ Transaction Log
- การวางแผนกลยุทธ์การ Backup
- แบบฝึกหัด : การวางแผนกลยุทธ์การ Backup

### วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

#### 6. การ Backup ฐานข้อมูล

- การ Backup ฐานข้อมูล และ Transaction Log
- จัดการกับการ Backup
- ออปชั่นพิเศษในการ Backups
- แบบฝึกหัด: การ Backup สำหรับฐานข้อมูล และสำหรับ Transaction Log

#### 7. การ Restore ฐานข้อมูล

- เข้าใจกลไกการ Restore
- การ Restore ฐานข้อมูล
- การกู้คืนในสถานการณ์พิเศษ
- การ Restore โดยระยะเวลา (Point-in-time)
- แบบฝึกหัด : การ Restore ฐานข้อมูล

### วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

#### 8. การจัดการ SQL Server โดยอัตโนมัติ

- การจัดการ SQL Server โดยอัตโนมัติ
- การใช้งาน SQL Server Agent
- การจัดการกับ Jobs
- การรัน Jobs บนหลายเซิร์ฟเวอร์
- แบบฝึกหัด: การรัน Jobs แบบต่าง ๆ

### วันที่ 4 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

#### 9. ตั้งค่าความปลอดภัยของ SQL Server Agent

- เข้าใจความปลอดภัยของ SQL Server Agent
- การตั้งค่า Credentials
- การตั้งค่า Proxy Accounts
- แบบฝึกหัด: การตั้งค่าความปลอดภัยของ SQL Server Agent

#### 10. เฝ้าติดตาม SQL Server ด้วย Alerts และ Notifications

- ติดตามข้อผิดพลาดของ SQL Server
- การตั้งค่า Database Mail
- การตั้งค่า Operators, Alerts และ Notifications
- รู้จัก Alerts บน Azure SQL Database
- แบบฝึกหัด: การใช้งาน Notifications และ Alerts

### วันที่ 4 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

#### 11. การจัดการ SQL Server ด้วย Powershell เบื้องต้น

- เริ่มต้นกับ Windows PowerShell
- การตั้งค่า SQL Server ด้วย PowerShell
- จัดการและบำรุงรักษาด้วย PowerShell

- จัดการ SQL Azure Database ด้วย PowerShell
- แบบฝึกหัด: การจัดการ SQL Server ด้วย Powershell เบื้องต้น

วันที่ 5 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

## 12. ติดตามการเข้าถึง SQL Server ด้วย Extended Events

- แนวคิดหลักของ Extended Events
- จัดการกับ Extended Events
- แบบฝึกหัด: การใช้งาน Extended Events Session

## 13. การเฝ้าติดตาม SQL Server

- การติดตามกิจกรรม
- การดักจับ และจัดการกับข้อมูล Performance
- การวิเคราะห์ข้อมูล Performance ที่เก็บมา
- รู้จัก SQL Server Utility
- แบบฝึกหัด: การเฝ้าติดตาม SQL Server

วันที่ 5 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

## 14. การถ่ายโอนข้อมูล

- การถ่ายโอนข้อมูลเข้าออก MS SQL Server
- นำเข้าหรือส่งข้อมูลออกจากตาราง
- การใช้งาน bcp และ BULK Insert เพื่อนำเข้าข้อมูล
- การนำเอา Data-Tier Applications ไปใช้ และการอัปเดต
- แบบฝึกหัด: การนำเข้าและส่งออกข้อมูลอย่างง่าย

## หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Querying Data with T-SQL
- SQL Server Programming - Stored Procedure
- ETL with SQL Server Integration Service (SSIS)
- Tabular Data Model with SQL Server Analysis Service (SSAS)
- Multi-Dimension Data Model with SQL Server Analysis Service (SSAS)
- Professional SQL Server Database Backup
- SQL Server Agent and PowerShell for Automation Tasks
- SQL Server Table Structure and Index
- SQL Server Security Management
- Provisioning SQL Server and SQL Azure
- Microsoft SQL Server Performance Tuning

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF

